دليل الغنَّام في التعرف على أمراض الأغنام

إعداد المهندس الزراعي: غازي أحمد أبو فرحة – الجلمة / جنين / فلسطين

تصنيف المرض		المرض	المسبب	الوصف والأعراض	الوقاية والعلاج
الطفيليات الخارجية	الجرب	١- جرب الرأس (غربة)	حلم	يصيب الأجزاء الخالية من الصوف، قليل العدوى، أعراضه: الحك / نتف الشعر / توسخ الجلد.	إبرة إيفوميك / دهن المكان المصاب بفرشاة مغطسة بمحلول الهكسالون، دعك الجرب بالليمون ثم دهنه بزيت محروق.
		٢- جرب الجسم	حلم	يصيب الجسم ويؤدي إلى تساقط الصوف على شكل صفائح وهو شديد العدوى	إبرة إيفوميك / حمام كامل (للحيوان) بالهكسالون كل ٨ أيام / الدهن بالكبريت الناعم مع الزيت المحروق.
		٣- القراد	قراد	تحفر في الجلد لتمتص دم الحيوان في مناطق الأذنين والرأس والعنق ونقل طفيل يسبب حمى القراد	حمام بالهكسالون كل أسبوعين / إبرة أيفوميك ١سم لكل ٥٠ كغم من وزن الحيوان.
	الحشرات	٤- دودة الذيل	يرقات ذبابة	وضعت بيضها على الصوف في الأماكن الملوثة بجانب الذيل وتفقس اليرقات وتتغذى على اللحم.	حلاقة الفرو في المناطق المحيطة بالذيل والرش الموضعي بال لندين.
		٥- النغف (دودة الرأس)	يرقات ذبابة	وضعت بيضها على الأنف وتصعد اليرقات إلى القرين ألأنفي والجيوب المخاطية وتسبب الانزعاج والعطس.	حقن محلول هكسالون ٣% بالألف لطرد الديدان / إبرة إيفوميك / دهان الأنف بالقطران لطرد الحشرات.
		٦- القمل	القمل	يُرى بالعين المجردة عند مباعدة أشعار الصوف / تمتص دم الحيوان / تنقل حمى التيفوس وفطريات الجلد للإنسان.	قص الشعر / الرش بال لندين عدة مرات كل أسبوعين.
		٧- البرغوث	البرغوث	يمتص دم الحيوان خصوصاً الحملان الصغيرة / / ينقل الطاعون من الفأر إلى الإنسان وينقل دودتي الكلاب والفأر الشريطية للغنم والإنسان	رش متكرر بال لندين كل أسبوعين / تنظيف الأرضية ورشها بالسولار / الرش الجماعي / إبادة الفئران.
		٨- الفأر	الفأر	يشارك الأغنام في أعلافها وينقل إليها البرغوث وكثير من الأمراض.	التخزين الجيد للأعلاف وعدم تمكين الفأر من الوصول إليها / إبادة الفئران بالطُعم السام.
		٩- ديدان الرئة (التخنين)	ديدان طولها من ١إلى ١٠سم	تعيش في الرئة والقصبات / تسبب سيلان الألف المصحوب بسعال دهني / حرارة / هزال/ في الجو الحار الرطب / تهاجم الحيوان الضعيف يتحول إلى نزلة دموية (فشة) إذا أُهمِل.	شربات لوفا سيمول / فينبندازول / تترامیزول / وقاية بنصف الجرعة / يتحول إلى نزلة رئوية إذا أُهمل.
الطفيليات الداخلية	الديدان	١٠-ديدان المعدة والأمعاء (الجعام)	نيماتود	ديدان دقيقة مثل الشعرة بطول ٢ سم تعلق بجدار المعدة والأمعاء / هزال وفقر دم وإسهال / يمكن كشفه بفحص البراز / تورم الفك السفلي.	شربات فينوتبازين / ثيابندازول/ بنزيمدازول / وقاية بنصف الجرعة / عدم الرعي بالمنطقة أكثر من ٥ أيام وتركها لمدة شهر.
		١١- الدودة الكبدية (الجر جار)	دودة عائلها الحلزون	تعيش في القنوات الصفراء بالكبد / هزال / إسهال / فقر دم/ فقد الشهية / موت خلال شهر / ورم أوديمي بالعين / جيب مائي على الفك السفلي.	تتراكلورور الكربون / ولفو كسايد / سلفوكسيد – ابر شهرياً / منع الرعي أو الشرب من البرك / إعدام الحلزون
		١٢- الدودة الشريطية	دودة عائلها الحلزون	ضعف وهزال الحيوان / مشاهدة قطع بيضاء بطول ١-٢ سم في البراز	التخلص من الزبل والحشرات والديدان والحلزون / بوميزان / نيكلوزاميد / حقن كيونك.
		١٣- الإسكارس	ديدان	ضعف عام / انسداد الأمعاء / مشاهدة الديدان التي تنزل مع البراز.	إبادة البويضات / تنظيف الحظائر وتطهيرها / جرعات بيرازين
		١٤- دوار الغنم	دودة الكلاب الشريطية	تصيب الدماغ / تسبب دوار الغنم / يجب ذبح الحيوان وإلا فسوف يموت، يمكن قتل الدودة بالأدوية ولكن يستحيل نزولها من الدماغ.	إعطاء الكلاب الأليفة جرعات شهرية مضادة لهذه الديدان / قتل الكلاب الضالة / حرق رأس الخروف المصاب بعد ذبحه.
		١٥- الحويصلات المائية الكلبية	يرقة دودة الكلاب الشريطية	حويصلات مائية في رئة الغنم قد تنفجر وتسبب له الموت / تصيب الإنسان وقد تقتله كذلك / يجب حرق اللحوم المصابة.	علاج الكلاب الأليفة دورياً / قتل الكلاب الضالة / حرق اللحوم المصابة / منع الكلاب الضالة من دخول المسالخ.
	وحيدات الخلية	١٦- الكوكسيديا (مرض التربية المزدحمة)	وحيد الخلية	يصيب الحملان الصغيرة /إسهال مدمم بضعة أيام ثم الموت / يكثر في التربية المزدحمة والأرضية الرطبة.	كينا كرين أو سلفاديميرازين ٣ أيام يكرر بعد ٣ أسابيع / منع التربية المزدحمة / جفاف الأرضية.
		١٧- الكلاميديا (إجهاض)	وحيد الخلية	إجهاض متكرر / النعاج تبقى ناقلة للمرض بعد الإجهاض / الكبش أكبر ناقل للمرض (جراب القضيب أحسن بيئة للكلاميديا).	التطعيم قبل الضراب يمنح مناعة لعدة سنوات/ ابر بنسلين / تتراسيكلين / تايلوزين / **تغيير الكبش** المصاب ضروري

		١٨- حمى تكساس (المرارة)	وحيد الخلية عن طريق القراد	ارتفاع الحرارة والنبض والمغص / امتناع عن الأكل / بول مدمم / بهتان الأغشية المخاطية واصطباغها بلون اصفر برتقالي.	إبادة القراد / إبرة برنيل تحت الجلد / تبريد حرارة الحيوان بالثلج أو الماء البارد أو خافضات الحرارة.
		١٩- الحمى المصرية (الغنم المطروحة)	وحيد الخلية عن طريق القراد	ضعف / تضخم الغدد الليمفاوية / حرارة / امتناع عن الأكل والاجترار/ وقوف الشعر زيادة اللعاب / فقر الدم / بول مدمم.	إبادة القراد / إبرة برنيل تحت الجلد / تبريد حرارة الحيوان بالثلج أو الماء البارد أو بخافضات الحرارة.
الأمراض الجرثومية	الأمراض الفيروسية	٢٠- الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)	ميكروب	نزول دم أسود من الفتحات ويتجلط / حرارة / سرعة النبض / أورام تحت الجلد / احتقان الأغشية بلون داكن / إسهال شديد مدمم.	عدم التشريح / إبلاغ السلطات / عينات دم / سد الفتحات / تطهير / وضع الحيوان في حفرة وحرق الجثة / التطعيم.
		٢١-الحمى القلاعية مرض الفم والقدم (التلسين)	فيروس	حرارة وطفح جلدي على الفم واللسان (القلاع) والقدم (تشقيق ٩ والحلمات / نزول اللعاب بكثرة مع صوت عند ابتلاعه.	التطعيم / عزل المصاب تنظيف وتطهير الحظيرة / تنظيف وتطهير القروح / تعقيم ماء الشرب / ابر تتراسيكلين.
		٢٢- جدري الأغنام (القرفة)	فيروس	ارتفاع الحرارة وظهور بثورات وطفح أحمر على بطن ووجه الحيوان / تجهض الحامل وقد تموت	التطعيم / غسل العينين بالبوريك ثم بنسلين / رش وتطهير الحظائر / ابر تتراسيكلين.
		٢٣- تقرح الفم (الحصبة)	فيروس شديد العدوى	حبيبات على الفم وفقاعات وقشور كثيفة / حرارة / تورم الشفتين والوجه والجهاز الهضمي والرئتين / ينقل الالتهاب لضرع الأم.	التطعيم بمستحلب بالقشور والجلسرين بالخدش / عزل مس القروح / التطهير باليود مع فازلين / عدم رعي الشوك.
		٢٤- التهاب الكبد	فيروس	تصيب الحيوانات المصابات بالدودة الكبدية	التطعيم بلقاح بوستر / عزل المصاب.
	الأمراض البكتيرية	٢٥- اللسان الأزرق	فيروس تنقله ذبابة	زرقة اللسان / حرارة / تورم وتشقق الشفتين والأنف واللسان / عرج / تساقط الصوف / صعوبة التنفس / إجهاض / موت.	التطعيم / القضاء على الذباب / تقديم علف اخضر وحليب للحيوان المصاب.
		٢٦- الالتهاب الرئوي (أبو رمح) –الفشة (مفشش)	بكتيريا باستريللا	سعال / تمخط / هزال/ إسهال بعضها / الموت خلال ٢-٣ يوم / التصاق الرئتين وعليها خراجات صغيرة / إجهاض.	التطعيم / عزل المصاب وعلاجه بإبر تايلوزين / سينوفيل / سبكتام / رذاذ تر بنتين للتنفس.
		٢٧- مرض جون (مرض الحيوانات المسنة)	بكتيريا	إسهال متقطع / هزال شديد رغم الأكل / يظهر على الحيوانات الكبيرة ٢-٥ سنوات.	عزل المصاب والتخلص منه
		٢٨- الحمى المالطية	بكتيريا عصيات بروس	ارتفاع الحرارة بشدة / يعدي الإنسان ويسبب له الحمى / النعاج تبقى حاملة للمرض مدة سنة / الكبش ينقل المرض / إجهاض.	التطعيم / علاج المصاب بالمضادات الحيوية جنتامايسين / أكسي تتراسيكلين.
		٢٩- الفبيريا والعصيات	القولونية الكاذبة	ارتفاع الحرارة / إجهاض	التطعيم / علاج المصاب بالمضادات الحيوية / يمكن إنقاذ الجنين بعلاج كامل بالمضادات الحيوية بالعلف.
		٣٠- التسمم المعوي	سموم بكتيريا لا هوائية	إسهال مدمم / موت بعمر ١-١٥ يوم / تقيح السرة / التهاب قصبة ورئة ومفاصل وأمعاء / العدوى من الرحم – السرة –الفم – المرض	تطعيم الحوامل / تطعيم الحملان عند الولادة/ علاج بالمضادات الحيوية أو السلفا- إبر متكررة.
	الفطرية	٣١-العراج المعدي	بكتيريا معدية	عرج الحيوان لورم الظلف / من السهل تفاديه ومن الصعب معالجته / هزال / المرض غير قاتل.	التطعيم / العزل / تقليم الأظلاف وتطهيرها وحرق نفاياتها / تجنب الوحل / **تغيير المكان لمدة شهر.**
		٣٢-التهاب الجلد الفطري	فطر	التهاب الجلد يؤدي على مناطق رطبة مع قشور بيضاء / تهيج الحيوان / بعض الأحيان يفرز مادة تكتل الصوف.	عزل المصاب / تطهير مكان الالتهاب بالبخاخ / علاج بالتمنوزول / تنظيف وتطهير وجفاف المكان.

الأمراض المُسبَّبَة

	الأمراض المُسبَّبة	الأسباب	الأعراض	الوقاية والعلاج
أمراض الحملان (الخراف) (الطليان)	٣٣- تنكرز السرة	دخول الميكروبات المسببة للمرض عن طريق صرة الحمل الغير مطهرة	ينقطع الحمل عن الرضاعة / كسل / خمول / تثاؤب / بطء الحركة / الموت خلال بضعة أيام	تطهير الحبل السري باليود / إعطاؤه جرعة مضاد حيوي عند الولادة.
	٣٤- التقرحات المتدرنة (الدمامل)	بكتيريا عصوية أو عنقودية تثيرها التغذية غير المتوازنة	خراجات على جسم الخروف – الرأس – العنق – الكتف / التهاب صرة الحمل / التهاب المفاصل والرئتين.	التطعيم / تغذية متوازنة / الدمامل الخارجية تشفى بالجراحة، والدمامل الداخلية لا تشفى.
	٣٥-التهاب الفم الفطري	أعشاب سامة أو مهدبة (لها أهداب تحرش الفم) / لدغ الحشرات / تعفن الطعام بالفم / الرضاعة بطريقة سيئة	جروح وأغشية ضاربة للبياض على اللسان والفكين / زيادة اللعاب / الموت بعد تعذر المضغ.	مرهم مضاد حيوي / فطري على مكان الإصابة / إبرة تتراسيكلين / دهان يود / ألبخ المتكرر بالبخاخ المطهر.
	٣٦- الكزاز	ينتقل ميكروب التيتانوس الموجود بالتربة للحيوان عن طريق الجروح	تتصلب الأطراف وتمنعه من النهوض / يقتله خلال أيام.	التطعيم عند ظهور المرض للحيوانات السليمة / علاج المصاب جرعات عالية ستربتوبنسلين في أول الإصابة
	٣٧- التصلب	التغذية على أغذية الكبار / نقص النحاس وفيتامين A,D,E	تتصلب الأطراف وتمنعه من النهوض وتقتله خلال أيام.	فصل الحملان عن أمهاتها / ابر فيتامين A D E / مضادات حيوية / أملاح وفيتامينات للحوامل.
	٣٨-تسمم الدم (الكآبة الهشة)	تغذية غير متوازنة مفرطة بزيادة الحبوب – أعشاب صغيرة غنية بال أزوت(الأزوت يرسب الكالسيوم).	سرعة تكاثر جراثيم الأمعاء وتصبح خطرة وتتسبب بالموت الفجائي.	التطعيم / ستربتوبنسلين أو تتراسيكلين مع مضادات تسم / كربونة / أغذية مدروسة وأملاح / تغيير تدريجي للعلف.
	٣٩- النزلة المعوية	نزلة برد / الحمل لم يتلبأ / تلوث / عدم تدريج الغذاء / التهاب ضرع الأم / نقص فيتامين A	إسهال كريه الرائحة / حرارة / مغص وثغاء وأنين / احتقان / فقدان الشهية / كآبة / تعب / عرق غزير.	عزل / تلافي الأسباب / إبرة مضاد حيوي / تجريع مضادات السلفا / اندومايسين / جرعة مهدئة من هيدرات كلورال.
أمراض الحيوانات البالغة	٤٠-تسمم الحمل (الحوامل	إنهاك / نقص التغذية / نقص الكالسيوم والمغنيسيوم / غذاء غني جداً بال أزوت	تخلف عن القطيع / تقلص العضلات / الجلوس على الأرجل الخلفية / عدم الأكل والشرب / تضخم الكبد.	ابر كالسيوم ومغنيسيوم / تجريع جلسرين مع ماء دافيء / جلوكوز بالوريد.
	٤١- حمى الحليب	نقص الكالسيوم بغذاء الشاة المرضعة	التواء الرأس للضرع / تنفس عميق / تراكم اللعاب / إغماء / اختلال توازن / الرقاد / واليدين للأمام.	ابر كالسيوم د ٣ ودهن الضرع بالزيت / توفر الكالسيوم بالعلف / نفخ الحلمات لإرجاع الحليب للدم.
	٤٢- التهاب الضرع	بكتيريا تلهب الضرع عن طريق الحلمات المشققة / تقلب الجو / تلوث/ عدم تجفيف الضرع	تورم الضرع واحمراره / حرارة / قلق/ رفض أكل / صعوبة الحلب / اصفرار الحليب ومائي ته وقلته.	تنظيف الضرع من الحليب الوسخ وحقنه بالسلفا أو ستربتوبنسلين / تتراسيكلين / كلورمفنيكول / عزل المصاب / التطعيم.
	٤٣- غر غرينا الضرع(أبو زريق)	كالسابق ولكن الفرق في نوع الجرثومة فهي في هذا بكتيريا التيتانوس	تيبس الضرع وازرقا قه / قلة الإدرار /ضمور وتحلل عضل الضرع / موت الحيوان.	حقن الضرع تحت الجلد وحول الحلمات بالمصل المضاد للغر غرينا / ابر ستربتوبنسلين جرعات عالية / عزل المصاب / التطعيم.
	٤٤-التهاب العين	بكتيريا تلهب العين بعد التعرض لصدمات أو إصابة مرضية (التهاب الضرع) خاصة الماعز	ابيضاض قزحية العين	بودر تتراسيكلين / مرهم تيرامايسين.
	٤٥- التهاب الظلف	بكتيريا وفطريات تلهب الظلف بعد التعرض لصدمات ورطوبة الأرضية أو إصابة مرضية (حمى قلاعية)	مسحوق رمادي كريه الرائحة من القرنية /أخف من العراج المعدي / يستجيب للعلاج.	نكش وتنظيف وتعقيم الظلف عدة مرات / تجنب الوحل / تغطيس الظلف بمادة مطهرة (فورما لين) متكرر.
	٤٦- انتفاخ كرش المجترات	تناول حشيش مندى / أو غذاء مخمر أو متعفن / عدم تدرج الغذاء / الشرب بعد أكل البرسيم	انتفاخ الخاصرة اليسرى وعودتها بالضغط / زيادة النبض / إعاقة التنفس والاختناق.	زيت مع تر بنتين / إبرة مضاد حيوي / إدخال أنبوب مطاطي للمعدة وتفريغ الهواء فيها.

	٤٧- التخمة (عسر الهضم)	شراهة الحيوان / عدم تدرج التغذية / التغذية على تين بكثرة / عدم وضع ملح الطعام بالعلف.	ارتفاع الخاصرة اليسرى / قلة الاجترار / أعراض تسمم نتيجة تخمر الغذاء	علاج الأسباب / التدليك / أنتي بلوت / كربونة / مضاد حيوي / إضافة ملح الطعام للعلف بنسبة ٥. % /يمنع العلف المركز مدة٢٤ساعة.
	٤٨- الإمساك	أغذية كثيرة الألياف أو قابضة/ عدم مضغ الطعام / علة بالكبد / ديدان / شرب ماء كثير / تلف الأسنان	تحزق/ روث فاتح كريه الرائحة /امتناع عن الأكل / كسل وخمول / الأغشية المخاطية لونها أصف باهت	حقنة شرجية من ماء دافىء / صابون / إزالة المسبب/ شربة خروع / ملح إنكليزي / زيت برافين.
	٤٩- التهاب الأوتار	عيوب خلقية / إجهاد / صعوبة المرتفعات / انزلاق / نقص فيتامينات	ألم / عرج / ورم / تلف الأوتار	كمادات باردة / منع الأسباب / إعطاء فيتامينات ب B
التسممات	٥٠- التسمم العشبي	تناول الأعشاب السامة خاصة وقت إزهارها (نوار العلج، نوار النتش، مسحوق بروز الذرو)	إسهال / لعاب غزير / ورم في الوجه / موت الرضيع الذي يرضع من النعجة المسممة	كربونة / زيت / دبلوكاربين / فينر جان/ مضادات تسمم / منع الرضيع من المتسممة.
	٥١- التسمم ألعلفي (أفلا توكسين)	سموم فطريات من حبوب محصودة قبل تمام نضجها / رطوبة بالمخزن / فطريات على الحبوب تفرز سموم خصوصاً في الحبوب المستوردة بالبواخر (القمح البحري).	شلل بالعضلات / إسهال / تدهن وتضخم وتهتك بالكبد / التهاب الأمعاء وانقباضها.	إعطاء مسهلات مثل الملح الإنكليزي / مضادات التسمم / رفع العلف المسمم / تقديم أعلاف خضراء
	٥٢- تسمم المبيدات الحشرية	تناول النباتات المرشوشة بالمبيدات الحشرية	زبد من الفم / إسهال / وقوف شعر الوجه (التسمم الشديد يقتل والخفيف يجهض)	غسيل معدة / إبرة مضادة للتسمم (سلفات الأتروبين)
	٥٣- تسمم لدغ الأفعى	لدغ أفعى سامة للحيوان	تورم مكان اللدغة / امتناع عن الأكل / تساقط الصوف / قلق	الربط حول مكان اللدغة / تشطيب بالسكين ونزول الدم المسمم / إبرة مضادة للتسمم (سلفات الأتروبين) الكي بين القرنين.
أمراض التناسل	٥٤- احتباس البول	حصوة / شلل عضلات المثانة / مسببات مرضية –التهابات / تضخم بروستة الذكور	عدم التبول / تباعد الرجلين / الم / أنين / عرق غزير.	استدعاء الطبيب المعالج / ذبح الحيوان
	٥٥- الإجهاض بمؤثر	إجهاد / تزاحم / تخمة / استنشاق غازات / كثرة الجس / مسهلات قوية / نقص فيتامين أA	الإجهاض	منع المسبب / غسيل وتطهير / إعطاء نوبي فللين لعدم الطلق
	٥٦- التنقيض (التكسير) – عدم الحمل بعد التلقيح	التهاب المجاري التناسلية / الإدخال السيئ للاسفنجات / الكبش ينقل الالتهاب من المصاب على السليم	عدم الحمل بعد الضراب.	تحاميل أكسي تتراسيكلين أو جنتامايسين / عزل المصاب عن الكبش وعدم الضراب به إلا بعد العلاج.
	٥٧-تعسر الولادة	وضع سيء للجنين في الرحم يجب إرجاعه للرحم لتعدل وضعه الطبيعي (ظهور الرأس واليدان)	تعسر الولادة ومساعدة النعجة المتعسرة بتعديل وضع الجنين بحيث يخرج الرأس أولاً.	النعجة المتعسرة تحقن تحت الجلد ٥ وحدات مستخلص هيوفيتز لاستعادة الانقباضات / غسل الثديين وتطهير هما ولبس الكفوف قبل إدخالها / تهيئة النعجة قبل شهرين من الولادة بالراحة.
	٥٨- انقلاب الرحم	تمزق شديد / ارتخاء الأربطة / ضعف / هزال / عسر ولادة / نقص الكالسيوم.	انقلاب الرحم / اضطراب وألم / تورم / تسلخ /عقم.	تطهير وإعادة برفق وعمل الحفاظ / جرعات مسكنة / وضع منحدر لرفع المؤخرة / تطعيم كزاز.
	٥٩- احتباس المشيمة	ضعف وانقباض الرحم / التصاق وضعي / نقص هرموني / اضطراب عصبي / عدم الرياضة	احتباس كلي أو جزئي / قلق وألم / مبلل للذيل / إفراز متقيح أسمر كريه / تسمم.	حقن هرموني / مغلي الفول والشعير / تخليص.
	٦٠- البرود الجنسي (الحيال)	تشوه / نقص الفيتامينات والأملاح / السمنة / نقص التغذية / إصابات مرضية / تزاوج الأقارب.	عدم الرغبة في التلقيح (الشبق) ويمر عليها موسم بدون تلقيح (تحيل).	تركيز العلف كل عشرين يوماً من الضراب / منع السمنة / علاج الأمراض / فيتامينات خاصة هـE / استعمال ذكر غريب عن القطيع.

حالة الولادة : علاماتها: انتفاخ الضرع وقسوته/ مخاط على الفرج/ النعجة تبحث عن العزلة / يجب مساعدة الوليد في التعرف على ثدي أمه خصوصاً للغنم البكرية والتأكد من إشباعه اللبأ خلال ساعتين من الولادة و ٤ أيام بعدها / وحمايته من البرد / وربط سرته وتطهيرها بالبخاخ / حماية الوالدة من البرد والعناية بتغذيتها وتقديم العلف الأخضر لها.

	نقص العناصر الغذائية الدقيقة		الأعراض	الوقاية والعلاج	المراجع
نقص الفيتامينات	٦١	نقص فيتامين A1	التهاب القرنية والعمى / فقد إبصار الحملان والحوامل / التهاب رئوي / نزلات معوية / التهاب كلي / تورم أوديمي بالقوائم / موت	ابر فيتامين A1/ / علف أخضر / زيت كبد الحوت	١- التربية الحديثة للأغنام، م. ز/د بوهيير دوليكليز – باريس/ فرنسا
	٦٢	نقص فيتامين ب B	ضعف الجسم والاضطراب العصبي / الشلل التدريجي بالأطراف / ورم وضمور بالعضلات / اضطرابات هضم ودورية / التهابات جلدية بالفم واللسان / ضروري للحملان عند الفطام	فيتامين بB المركب / علف أخضر / نخالة / خميرة / مسحوق السمك	٢- تربية الأغنام، د. محمد يحيى حسين درويش – القاهرة / مصر
	٦٣	نقص فيتامين ك K	النزيف / عدم التئام الجروح	ابر فيتامين ك K / أعلاف خضراء	٣- زراعة الماشية والأغنام، رضوان محمد بلال – القاهرة / مصر
	٦٤	نقص فيتامين د ٣ D3	لين العظام وسهولة كسرها / ضعف الأسنان والعظام / كساح / حمى حليب / ضعف عام	ابر فيتامين د٣ D3 وكالسيوم وفسفور / زيت كبد الحوت	٤- إنتاج الأغنام الماعز، د. زهير ألجليلي، د. جلال إيليا القس - الموصل / العراق
	٦٥	نقص فيتامين هـ E	عقم الذكور / إجهاض الحوامل وموت الجنين / البرود الجنسي (الحيال) عند الإناث	ابر فيتامين هـE / أعلاف خضراء	
	٦٦	نقص السيلينيوم	تصلب وارتجاف الأطراف الخلفية بالحملان	ابر فيتامين هـ E مع سيلينيوم	
نقص الأملاح	٦٧	نقص ملح الطعام	ضعف الهضم / فقد الشهية / جفاف الشعر / نقص إنتاج الحليب / الهزال / نقصه يسبب التخمة لضعف الهضم.	إضافة ملح الطعام للعلف بنسبة ٠.٥%	
	٦٨	نقص المغنيسيوم	فقد الشهية / اضطراب عصبي / غشاوة بالعين / من الصعب إضافة المغنيسيوم لأحجار الملح / المغنيسيوم يثبت الصوديوم ويزيل البوتاسيوم الزائد	ابر مغنيسيوم / برسيم / دريس (بالات بيقا) / راحة	
	٦٩	نقص الكوبالت	قلة الهضم، أنيميا / فقد الشهية / خشونة الملمس / ضمور العضلات / العقم أو البرود الجنسي / فقر الدم.	أكسيد الكوبالت بالعلف / أعلاف خضراء / بقوليات	
	٧٠	نقص الفسفور	نقص الشهية / ونقص الإخصاب	ابر فسفور / مسحوق السمك / زيت كبد الحوت	
	٧١	نقص اليود	اضطراب الغدد	أحجار ملح	

ملاحظة هامة : إن نباتات المراعي متوازنة من حيث العناصر الغذائية وبديلها خلطة العلف فهي متوازنة وعناصرها الغذائية محسوبة بدقة ولكن الحبوب التي تقدم للحيوانات المربوطة فقيرة بالأملاح والفيتامينات ، لذلك يجب تقديم الأملاح الأربعة الرئيسية وحجر الملح والفيتامينات المذكورة أدناه مع الحبوب . إن عدم توازن الغذاء أهم سبب للأمراض.

وقاية عامة لنقص الأملاح في الحيوانات المربوطة (التي لا ترعى) والتي يقدم لها الحبوب والقش: يجب تقديم المواد التالية مع كل كيس (٥٠ كغم) حبوب ١- نصف كغم ملح طعام، ٢- نصف كغم حجر جيري (كمصدر للكالسيوم)، ٣- ربع كغم سوبر فوسفات ، ٤- كغم واحد دريس بيقا أو برسيم (كمصدر للمغنيسيوم) ، ٥- باقي الأملاح يلعقها الحيوان من حجر الملح الذي يجب أن يكون أمامه دائماً في الحظيرة .

ملاحظة : يجب إجراء فحص مخبري للتأكد من نوع الجرثومة وكذلك عمل مزرعة جرثومية لتحديد المضاد الحيوي الذي يقضي على تلك الجرثومة ويمكن عمل ذلك في المختبرات البشرية بالسوق في حال عدم توفر مختبر بيطري بأخذ عينات دم أو براز أو قطعة من العضو المصاب في وعاء معقم (حقنة بلاستيكية) وإرسالها للمختبر لتشخيص الميكروب وزراعته.

إعداد المهندس الزراعي: غازي أحمد أبو فرحة – الجلمة / جنين / فلسطين
تلفون: ٠٤/٢٤١٣٣٨٠ – جوال ٠٥٩٩٣٠٦١٧٦ – أور انج ٠٥٤٥٣٢٠٨٦٥
البريد الالكتروني ghazi_abufarha@yahoo.com الموقع على الشبكة www.abufarha.jeeran.com



عواسي
عساف
نجدي
شامي
شامي
فريزيان
مرينو
جدري الأغنام
النعجة دوللي
شامي
شامي
تسنين
الطاعون
اللسان الأزرق
مرض الكزاز
الدمامل
abscess
أبو رمح
حمى مالطية
اللستريا
السالمونيلا
الحمى القلاعية
الحمى القلاعية
التهاب الفم
انفلونزا الماعز
مرض جون
دوسنتاريا الحملان
الكلية الهشة
الإجهاض الساري
إجهاض الحمى المالطية
اللسان الأزرق
قراد
برغوث
نغف الأنف
السعار